



Instalaciones del Instituto de Astronomía y Meteorología, Patrimonio Cultural de Jalisco, en funcionamiento continuo desde al menos el año de 1894.

Instituto de Astronomía y Meteorología (IAM)

Acerca de nosotros

Somos los depositarios de una larga tradición científica en las áreas de la astronomía y la meteorología en el occidente del país, la cual inició en 1889 con la fundación del Observatorio Astronómico y Meteorológico del Estado, mismo que en 1925 pasó a formar parte de la Universidad de Guadalajara. Actualmente somos parte del Departamento de Física del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) de la Universidad de Guadalajara, en él realizamos investigación científica en astrofísica y meteorología, el seguimiento meteorológico de la región, formamos a especialistas dentro de los varios docentes de licenciatura y posgrado de la Universidad y organizamos actividades de divulgación de la ciencia.

Nuestro objetivo es acercar la ciencia a la Sociedad, tanto a niños como a jóvenes y adultos para promover y apoyar las vocaciones científicas y ayudar a resolver las preguntas que nos hacemos frecuentemente sobre nuestro planeta y el Universo.

El IAM es la casa científica de los jaliscienses y está incluido en el Inventario Estatal del Patrimonio Cultural.

¿Quieres saber más?

Puedes encontrar más información en los siguientes sitios en INTERNET.

Sobre la hora del eclipse en tu localidad:

<https://www.timeanddate.com/eclipse/>

Sobre los riesgos y las medidas de seguridad con la observación del Sol:

<http://www.skyandtelescope.com/astronomy-news/observing-news/how-to-look-at-the-sun/>

<http://blog.astroficion.com/2015/02/26/como-observar-un-eclipse-de-sol-de-forma-segura/>

<https://eclipse2017.nasa.gov/safety>

<http://www.skyandtelescope.com/total-solar-eclipse-august-2017/#observe>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Sungazing>

Póngase en contacto con nosotros



Av. Vallarta 2602, Col. Arcos Vallarta C.P. 44130



36 16 49 37



<http://www.iam.udg.mx>

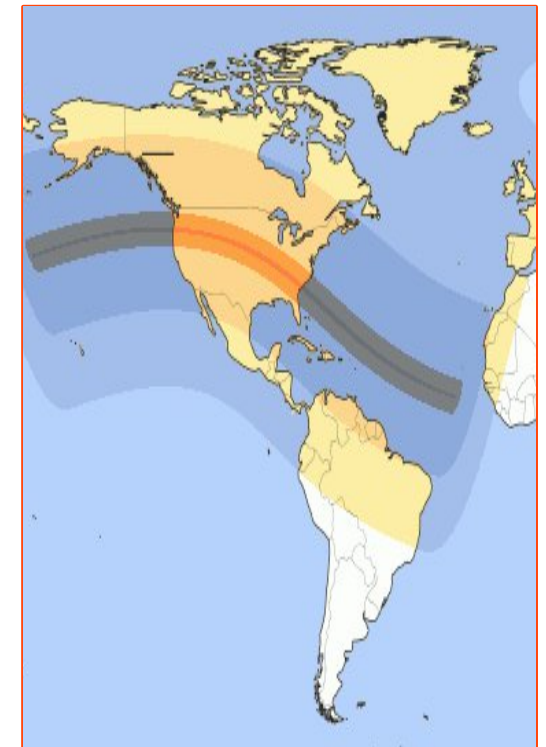


Instituto de Astronomía y Meteorología (IAM)

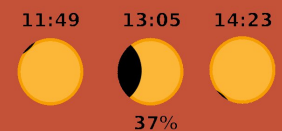


**Eclipse de Sol
Guadalajara 2017**

Instituto de Astronomía y Meteorología
Universidad de Guadalajara



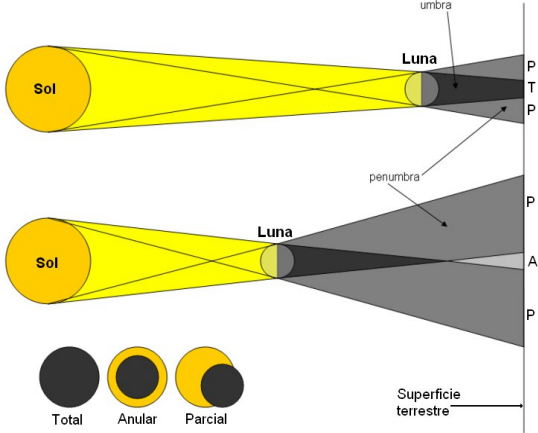
Eclipse de Sol Guadalajara agosto 21, 2017



*Instituto de Astronomía y
Meteorología*

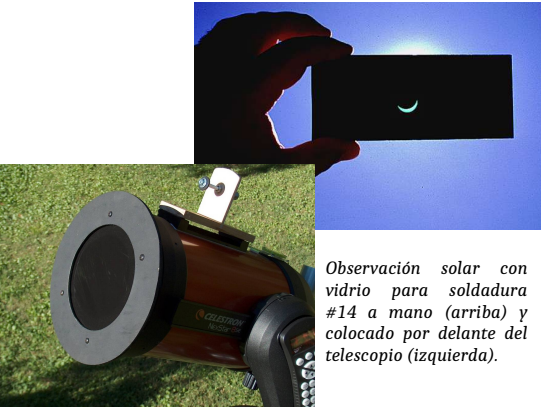
Universidad de Guadalajara

¿Qué es un eclipse solar?



Un eclipse solar se produce cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra, impidiendo con ello que la luz solar llegue a nosotros, esto es, produciendo sombra sobre la Tierra.

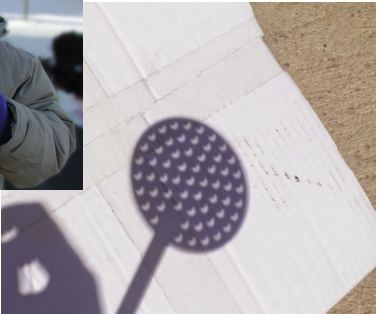
Vistos desde la Tierra el Sol y la Luna tienen un tamaño angular similar, esto se debe al curioso hecho de que aunque el Sol es aproximadamente 400 veces más grande que la Luna, está también unas 400 veces más lejos de la Tierra de lo que está la Luna. Además debido a la elipticidad de la órbita de la Luna, ésta puede parecer un poco más o un poco menos grande, lo que hace que algunas veces oculte por completo al Sol, lo que llamamos eclipse total de Sol, mientras que otras no logra cubrirlo por completo, dejando visibles los bordes del Sol, lo que llamamos eclipse anular de Sol. Algunas veces la alineación entre nuestro punto de vista, la Luna y el Sol no es perfecta, con lo que la Luna sólo oculta parte del Sol, dando la impresión de que al Sol le hace falta un mordisco, es lo que llamamos eclipse parcial de Sol.



Observación solar con vidrio para soldadura #14 a mano (arriba) y colocado por delante del telescopio (izquierda).



Proyección de un eclipse con telescopio (arriba) y con una espumadera común de cocina (derecha).



Métodos para mirar un eclipse solar :

Proyección. Es lo más seguro pues no miras al Sol sino a la luz que se proyecta en alguna superficie después de haber pasado por un orificio, ya sea en un papel, el objetivo de un telescopio, por entre las hojas de los árboles o los de una espumadera de cocina. Justo debajo de este párrafo tienes un orificio para tal finalidad.



Observación directa. Esto debe hacerse con sumo cuidado y con un filtro adecuado y debidamente utilizado. Observar el Sol sin un filtro adecuado es peligroso. Hacerlo a simple vista puede producir daños permanentes e incluso ceguera. Hacerlo con instrumentos como prismáticos o telescopios puede quemar la retina en pocos segundos con la pérdida inmediata, total y permanente de la vista.

En el caso de telescopios o prismáticos es importante colocar el filtro por delante del telescopio y no por el lado donde se observa.



No utilices "filtros" tales como vidrio ahumado, gafas de sol apiladas, filtros polarizados, filtros de cámara, película fotográfica, envolturas del caramelo, o discos compactos.

Utiliza solamente materiales específicamente fabricados para la visión solar segura o el cristal para soldadura #14.

Datos del eclipse del 21 de agosto en distintos puntos del estado de Jalisco.

El eclipse del 21 de agosto es total para una franja que recorre los Estados Unidos de costa a costa, mientras que a la latitud que se encuentra Jalisco el eclipse será parcial. El inicio del eclipse será cuando el disco lunar "toque" por primera vez al disco solar y comience a ocultarlo cada vez en mayor medida. En cierto momento el disco lunar llegará a ocultar un porcentaje máximo del Sol, lo que conoce como magnitud del eclipse, y posteriormente comenzará a remitir hasta que deje completamente libre de nuevo el disco solar, en ese momento habrá terminando el eclipse.

Localidad	Magnitud %	Inicio HH:MM	Máximo HH:MM	Final HH:MM	Duración H:MM
Ameca	33	11:49	13:02	14:17	2:28
Autlán	33	11:50	13:03	14:18	2:28
Ciudad Guzmán	34	11:52	13:06	14:21	2:29
Colotlán	41	11:43	13:01	14:21	2:38
Guadalajara	37	11:49	13:05	14:23	2:34
Lagos de Moreno	41	11:50	13:08	14:28	2:39
Ocotlán	37	11:51	13:07	14:25	2:34
Puerto Vallarta	35	11:46	12:59	14:15	2:30
Tepatitlán	38	11:50	13:07	14:25	2:34
Tequila	37	11:47	13:03	14:21	2:34

Tabla donde se muestra la magnitud del eclipse, sus horas de inicio, máximo y final y su duración total en algunas localidades del estado.